

## ABSTRACT

A resin composition comprising a polyphenylene ether and a flame retardant, wherein said polyphenylene ether is obtained by polymerizing a monomer comprising 100  
5 parts by weight of 2,6-dimethylphenol and 0.5 to 7.5 parts by weight of ortho cresol in the presence of a catalyst and an oxygen-containing gas, especially that having a molecular weight distribution of 2.8 to 8.0. The resin composition is excellent in flame retardancy, particularly in anti-dripping properties in burning. The resin composition thereof is applicable not only in the electric and electronic fields which require high flame  
10 retardancy, but also to other various fields needing polyphenylene ether resins.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004年1月22日 (22.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/007613 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 71/12, 25/04, C08G 65/44 [JP/JP]; 〒530-8205 大阪府 大阪市北区 堂島浜 1 丁目 2 番 6 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008960 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐久間 照章 (SAKUMA, Teruaki) [JP/JP]; 〒299-0261 千葉県 袖ヶ浦市 福王台 3-1 0-1 旭化成社宅 2-4 8 Chiba (JP). 三井 昭 (MITSUI, Akira) [JP/JP]; 〒299-0261 千葉県 袖ヶ浦市 福王台 3-1 6-2 Chiba (JP).
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 15 日 (15.07.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): DE, US.
- (30) 優先権データ: 添付公開書類:  
特願 2002-208583 2002 年 7 月 17 日 (17.07.2002) JP — 国際調査報告書
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYPHENYLENE ETHER RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: ポリフェニレンエーテル樹脂組成物

(57) Abstract: A resin composition comprising a polyphenylene ether produced by polymerizing a monomer component consisting of 100 parts by weight of 2,6-dimethylphenol and 0.5 to 7.5 parts by weight of o-cresol in the presence of both a catalyst and an oxygen-containing gas and a flame retardant. When the polyphenylene ether has a molecular weight distribution of 2.8 to 8.0, the resulting resin composition is more excellent in flame retardance, particularly anti-dripping properties in burning. The resin composition is applicable to not only electric and electronic applications necessitating high flame retardance but also other fields of application of polyphenylene ether resins.

(57) 要約: 2, 6-ジメチルフェノール 100 重量部およびオルソクレゾール 0.5~7.5 重量部からなるモノマーを、触媒と酸素含有ガスの存在下に重合して得られるポリフェニレンエーテルと難燃剤からなる樹脂組成物、特にポリフェニレンエーテルの分子量分布が 2.8 以上 8.0 以下である樹脂組成物は、難燃性特に燃焼時の滴下防止能に優れる樹脂組成物である。よって、高い難燃性を要求される電気、電子分野などの用途を初めとしてポリフェニレンエーテル系樹脂を必要とされる広い分野に適用が可能である。

WO 2004/007613 A1